

## MAGAZIN | NEWS

14.10.2021

### 米 ポリマーフィルム&バッグ社

#### ”ターボ・スタート”による生産性と収益性の向上により、更にフィルム生産能力を拡張

米“ポリマーフィルム&バッグ社”は、W&H社のフィルム成膜機VAREX(3層) 3台と、OPTIMEX(3層) 2台を追加し、フィルム成膜の生産能力を更に増強し続けています。

“ポリマーパッケージング社”の一部門である“ポリマーフィルム&バッグ社”(米オハイオ州Massillon)は、軟包装用フィルムと軟包装袋(パウチ等)製造のために2019年に設立されました。設立以来、W&H社のVAREX機とOPTIMEX機を組み合わせたブローフィルム成膜ライン4ラインを設置。更に2021年感謝祭の時期に、新たな投資となるOPTIMEX機の稼働を開始しました。これらの機械構成により、同社の生産規模は2021年末までに5,000万ポンド(2万3千トン)の生産量に達する予定です。



直近で設置されたフィルム成膜ラインは、W&Hの最新テクノロジーを2つ(”ターボ・スタート” - 自動ラインスタート・ストップシステム、”RUBYルビー” - 生産データのモニタリングと分析機能)搭載した、最大折幅2,800 mmの3層VAREX機です。この新しいフィルム成膜ラインは、ガセットボードを搭載しています。

同社の社長であるエリック・ハワード氏によると、機械の据付と検収は予定通り順調かつ期待通りに行われたとの事です。しかしながら彼を驚かせたのは、機械のガセット機能に対応するためにカスタマイズされた”ターボ・スタート”システムの性能でした。「私共は”ターボ・スタート”の効果も、正直なところここまで予測していませんでした。これにより、段取り替え時の停止時間がなんと1/5に縮小されました。フィルムのサイズに関わらず、今やダウンタイム(機械停止時間)は約15分程度です」。

「私共は”ターボ・スタート”を、W&H社のもう一つの独自技術である”イージー・チェンジ”を補完するツールとして使用していますが、”イージー・チェンジ”が前回の生産パラメーターを呼び出し、あたかも機械が継続して稼働していたかのようにデータを活用していることに驚きました。このシステムにより、私共の生産スケジュールに週10-15時間の生産時間を追加することが可能になりましたが、これはおおよそ、年ごとの資産別能力100万ドルの4分の3(約82百万円)の価値に相当します。全くよく理解している(考えられた)システムですよ」。

同社はまた、“ターボ・スタート”が労働力と労働チャンスを共に広げるということも目の当たりにしました。「オペレーターを教育し効率的なレベルまでに上げる時間を、10倍短縮させています。つまり、多くのトレーニング費用を節約し、また、一人のオペレーターがコツを学ぶまでの間に通常蓄積してしまうであろう不要物も避けることができています。これは、年間のオペレーターコストの大きな節約に繋がっています。この節約された時間は、今や私共が営業に集中するために使えるものでもあります」。同社は既に、既存のVAREX 2ラインのために、“ターボ・スタート”レトロフィット改造をW&H社に発注しています。

”RUBY（ルビー）”システムの経験についてハワード氏は、適切な統計的サンプルとなるような既存データはまだ十分に蓄積されていない、と述べています。彼によると、これから2、3ヶ月でデータを収集し、社内で検討後、2022年1月には調査結果をW&H技師に提示することが出来るのではないか、と考えています。

“ポリマーフィルム&バッグ社”は、更に新たな拡大の局面を始動しようとしています。この計画には、彼らの現在の10.5平方フィート（約9300平米）に、追加で新たに2,3ラインのフィルム成膜機を導入することも含まれています。第2の局面ではさらに、10.5平方フィート（約9300平米）の拡張を行う予定です。そこでは追加で10ラインのブローフィルム成膜ラインの投資が可能となり、同社の生産能力は合計18ラインとなる見込みです。

ポリマーフィルム&バッグ社ホームページ：<https://www.polymerpkg.com/polymer-film-bag-about-us/>

W&H社フィルム成膜機紹介ページ：<https://event.irisu.jp/windmoeller-hoelscher-extruder/>



国内お問い合わせ先：

株式会社イリス

TEL: 03-3443-4280, e-mail: [Japan-mp3@illies.com](mailto:Japan-mp3@illies.com)

HP: <http://event.irisu.jp/windmoeller-hoelscher-packaging-jpn/>